

## Abstract

A fingerprint easily erasable film formed by providing a resin layer on a substrate, in which surface of the resin layer is matted and which is formed so that the surface of the resin layer should show a wet tension (JIS-K 6768:1999) of 25 mN/m or higher. Preferably, the resin layer has a surface roughness of 0.2 to 2.0  $\mu\text{m}$  in terms of the ten point mean roughness Rz (JIS-B 0601:1994). The resin layer preferably contains an ionizing radiation curable resin and a matting agent, more preferably, two kinds of matting agents having different average particle diameters. On the fingerprint easily erasable film having such a configuration, ingredients of fingerprint are unlikely to adhere, and even if ingredients of fingerprint adhere, the ingredients of fingerprint can be removed substantially completely or to such a degree that they cannot be visually observed by wiping with cloth or the like.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

Rec'd PCT/PTC

18 MAY 2005

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 6 月 3 日 (03.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/046230 A1

(51) 国際特許分類: C08J 7/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014780

(22) 国際出願日: 2003 年 11 月 20 日 (20.11.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

市 原 市 1 2 7 9 - 3 - 6 1 2 Saitama (JP). 北原 慶一 (KITAHARA, Keiichi) [JP/JP]; 〒338-0821 埼玉県 さいたま市 桜区山久保 2-3-2 2 Saitama (JP). 齋藤 正登 (SAITO, Masato) [JP/JP]; 〒338-0001 埼玉県 さいたま市 中央区上落合 3-3-6 0-1 0 5 Saitama (JP). 市之川 淳二 (ICHINOKAWA, Junji) [JP/JP]; 〒331-0047 埼玉県 さいたま市 西区指扇 5 8 9 - 1 2 Saitama (JP). 木村 剛久 (KIMURA, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒338-0823 埼玉県 さいたま市 桜区栄和 3-1 7 - 1 - 8 0 7 Saitama (JP).

(30) 優先権データ:  
特願 2002-336738

2002 年 11 月 20 日 (20.11.2002) JP

特願 2002-336739

2002 年 11 月 20 日 (20.11.2002) JP

(74) 代理人: 多田 公子, 外 (TADA, Kimiko et al.); 〒162-0041 東京都 新宿区 早稲田鶴巻町 519 石垣ビル 2F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): JP, KR, US.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 社きもと (KIMOTO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒160-0022 東京都 新宿区 新宿二丁目 19 番 1 号 Tokyo (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

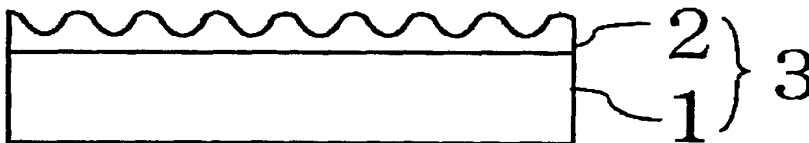
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小山 益生 (KOYAMA, Masuo) [JP/JP]; 〒362-0021 埼玉県 上尾

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FINGERPRINT-ERASABLE FILM

(54) 発明の名称: 指紋消去性フィルム



(57) Abstract: A fingerprint-erasable film comprising a substrate and, superimposed thereon, a resin layer, wherein the resin layer has its surface matted, the surface of the resin layer exhibiting a wet tension (JIS K6768 (1999)) of 25 mN/m or greater. Preferably, the resin layer exhibits a surface roughness, in terms of 10-point average roughness Rz (JIS B0601 (1994)), of 0.2 to 2.0  $\mu$ m. The resin layer preferably comprises an ionizing radiation curable resin and a matting agent, wherein still preferably two types of matting agents with different average particle diameters are contained. The tendency of adhering of fingerprint components to the fingerprint-erasable film of the above construction is low, and even in the event of adhering of fingerprint components, the fingerprint components can be removed substantially completely or to such an extent that recognition is no longer possible by wiping with cloth or the like.

(57) 要約: 基材上に樹脂層を設けた指紋消去性フィルムであって、樹脂層の表面がマット化され、且つ樹脂層の表面のぬれ張力 (JIS-K6768:1999) が 25 mN/m 以上となるように構成されている。好ましくは、樹脂層の表面粗さは十点平均粗さ Rz (JIS-B0601:1994) で 0.2 ~ 2.0  $\mu$ m である。樹脂層は、好ましくは電離放射線硬化型樹脂とマット剤とを含み、より好ましくは平均粒子径が異なる 2 種のマット剤を含む。このような構成の指紋消去性フィルムは、指紋成分が付着しにくく、指紋成分が付着した場合にも布等で拭き取るにより、ほぼ完全に或いは視認することができない程度に指紋成分を除去することができる。

WO 2004/046230 A1